說明文寫作-我們的未來能源——可再生能源

作者：曾偲雅

你未曾想過我們會因沒有資源而慢慢死去嗎？但現在我們必定不會因這一個原因而死，因為我們的世界科學不斷發達，讓我們研究到一些可再生能源。這些能源是不會用完、不需要補充的能源。太陽能、水力發電、風力發電、地熱能、海浪能、潮汐能與海浪能都是可再生能源。

太陽能是用太陽的熱和光吸收在太陽能板中後由板中的 經過處理後產生能量；水力發電是由水壩等的水電站經過處理後產生能量；風力發電是一種相當乾淨的能源，用風把風車的葉轉動而產生能量；地熱能是由地面深處抽出一些能量而產生能量；海浪能使用海浪中的波浪而產生能量；潮汐能是一種不污染環境的能源，用海水潮漲和潮落形成的水產生能量；海洋熱能是在熱帶和亞熱帶的地區使用的能源，用海的表面被太陽照射而產生的溫度和深處溫度的差別產生能量。太陽能專門產生電與熱；風力發電專門產生電；地熱能專門也產生電與熱 。

那這些能源又是什麼時候開始的呢？首先說說太陽能吧。在約一八六零年，一個人設計了一個用太陽能運作的馬達，並製作了一列用太陽能運作的火車。然後，在一八八三年，另一個人在他家中裝上了一個太陽能的系統，把家中的水加熱。接著講講水力發電吧。公元前，古希臘人已開始用水力發電磨穀物。一八八一年，尼亞加拉瀑布的路燈已轉用水力發電運作的燈。接著一八八二年，第一座水力發電的工廠在阿普爾頓，威斯康星州，美國建築。一九零七年，美國的電產生有百分之十五用水力發電。二零零三年，美國的電產生有百分之十用水力發電。

算是是風力發電了，公元前三千二百年，埃及人用風把船在尼羅河上推向前，發明了船帆，這就是早期的風能。接著在公元前二百年，中國製造了世上第一座風車。大約一四零零年，荷蘭人開始用風能把水從田中吸出。一八五四年，第一架風能運作水泵在美國出現。大約一九八三年尾，加州中已建築了約四千六百的風車。然後是地熱能啦。 在一八零零年末，義大利附近的一個地方開始在工商界中使用地熱能。然後在一九六零年，美國建了第一座大型地熱能工廠。在近年中，全球已建築了超過六十座地熱能工廠。

接著應該講海浪能的啊。一九七零年初，一些科學家才開始研究關於這種能源。當時有不少政府為了這項工作，捐出了不少錢。從一九七四年至一九八三年，英國政府為了支持一個研究海浪能的計畫，足足花了兩千萬英鎊……看來，可再生能源的歷史長得不得了啊！

可再生能源又有什麼好處啊？可再生能源的優點當然多啦，不然人們怎會用？可再生能源不會對水、空氣與大自然造成污染，不會影響水生物的新鮮、水質等；不會影響空氣的清鮮、使我們的身體病倒等；不會影響大自然的資源、繁殖地區等。可再生能源的供應也相當穩定，不會像某些其他能源一樣，斷斷續續地供應。所以如果你在某時候突然十分需要電，而電供應突然暫停，那怎麼辦？可再生能源就不會有這個問題。

可再生能源更可創作職位，讓一些失業的人更有機會再得到工作，幫助家庭。這些能源不但需要修理工人，還需要工人建造工廠、在工廠中工作……其次，可再生能源比較便宜，比大部分非可再生能源的費用便宜。這樣，政府可以節省金錢，用這些錢幫助老百姓、失業人士等等。

這麼多的好點，世界各地還不多用這些能源？應該是與它的壞點有關……可再生能源需要很大的土地，讓較小的地方用不到。想想，如果你是政府部門的一個成員，你會願意把這些地用作可再生能源的工多數都應該不會贊成用一些莫大的地建可再生能源所需的設備，使可再生能源的使用大大減少。 “影響景觀”這也是一個需要考慮的因素。可再生能源的設備放在自然生態中，會影響該區的美觀。

還有，可再生能源的工廠等的設備有機會會影響一些動物的生態環境，使這些動物的生活改變，最後改變世界的食物鏈。風車如果建在鳥兒的遷移路線，很大機會會影響牠們飛的方向或擊中牠們使鳥兒一命鳴呼等各方面的因素；水壩建在水裡後，像長江一樣，一些鄉村會被淹沒，而一些魚類、淡水動物會被傷害，甚至殺死，更會改變河的氣體含量；海浪能、潮汐能還會影響生態，改變某些水生生物的生活與生活環境。而且，可再生能源的產生過程也會造成噪音，影響人們的日常生活生活。

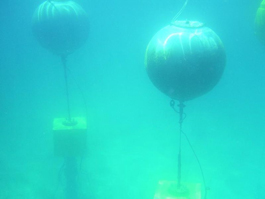
為了保留我們的非可再生能源，我們應該把可再生能源多放進我們的日常生活中，真的需要一點非可再生能源時才拿出來用。政府應該為未來的世界 想，多選擇使用可再生能源；汽車公司應該多設計一些用太陽能等的可再生能源產生電的汽車；政府也應該多創辦一些能源組織，讓組織與大家討論能源的重要性等等。世界更可以創辦一個世界能源兼管局，按時檢查世界各地的能源使用，並收起現今使用的非可再生能源，讓我們一定要用的時候才用一點兒。

太陽能板 水壩

風車 地熱能發電站

海浪能發電站 潮汐能發電站



海洋熱能發電站